


QPh	Analysis	Abituraufgabe	Aufruf-ID: <b>m13v0966</b>
-----	----------	---------------	----------------------------

<ul style="list-style-type: none"> <li>Jahr: <b>2025</b></li> <li>Sachgebiet: <b>Analysis</b></li> <li>Niveau: <b>grundlegend</b></li> <li><b>Hilfsmittelfreier Teil</b></li> <li><b>Aufabengruppe 1</b></li> </ul>	Quelle der Aufgabe: Gemeinsamer Abituraufgabenpool der Länder (Mathematik), Copyright: IQB e. V. – Lizenz: Creative Commons (CC BY) Volltext: <a href="https://creativecommons.org/licenses/by/3.0/de/legalcode">https://creativecommons.org/licenses/by/3.0/de/legalcode</a> Änderungen: Abdruck nur der Metadaten und des Aufgabentextes Video: Kommentierte Lösung durch mathehoch13	
---	---	---

Gegeben ist die in  $\mathbb{R}$  definierte ganzrationale Funktion  $f$  mit  $f(x) = 4x^3 - 6x$ .

**a** Bestimmen Sie die Stammfunktion  $F$  von  $f$ , deren Graph durch den Punkt  $(1|0)$  verläuft.

**b** Begründen Sie, ohne zu rechnen, dass  $\int_{-3}^3 f(x) dx = 0$  ist.







BE

3

2

5

Grid area for writing the answer.

<p><b>Hat dir das Video/Material geholfen? – Dann...</b></p> <p>... nichts mehr vergessen:</p>  	<p>... unterstützen:</p>  <p>patreon.com/mathehoch13</p> 	<p>... mitgestalten:</p> <p>Feedback Videowünsche Anregungen</p>  <p>in the Youtube-Kommentaren</p>	<p><b>Über diesen Link kommst du zu vielen anderen relevanten Videos zum Thema:</b></p>  <p>Oder folge dem Info-Link, der oben rechts im Video eingeblendet wird.</p>
--	---	--	--

QPh	Analysis	Abituraufgabe	Aufruf-ID: <b>m13v0966</b>
-----	----------	---------------	----------------------------

